

El PNUD e IBM lanzan nuevas herramientas para pronosticar el acceso a la energía y el modelo de equidad energética

- El PNUD e IBM desarrollaron dos nuevos modelos interactivos para la plataforma GeoHub Data Futures Exchange del PNUD: un modelo de IA para la Previsión de Acceso a la Electricidad y un modelo estadístico geoespacial con un Índice de Equidad de Energía Limpia.
- Las organizaciones colaboraron a través del IBM Sustainability Accelerator utilizando tecnologías como IBM watsonx, IBM Cloud e IBM Environmental Intelligence.
- Los nuevos modelos se pondrán a disposición de forma gratuita para el público en general a través de GeoHub del PNUD, ayudando a los usuarios a acceder a los datos e insights para interpretar los complejos desafíos y oportunidades que plantea la energía limpia.



ARMONK, NY, 17 de septiembre de 2024 - IBM (NYSE: IBM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) lanzaron hoy nuevos modelos interactivos de energía en [GeoHub](#), la plataforma global del PNUD. Estas soluciones innovadoras utilizan tecnologías como la plataforma de IA y datos, IBM watsonx, para permitir que los usuarios -desde los responsables de las políticas a nivel nacional y comunitario hasta el público en general- puedan analizar cuestiones energéticas complejas a través de tecnología avanzada de inteligencia artificial (IA) y acceder a una amplia gama de recursos, ayudando a respaldar la toma de decisiones basada en datos hacia una transición energética justa.

"Estamos orgullosos de trabajar con el PNUD para presentar estas soluciones innovadoras, de acceso gratuito en línea, para empoderar a los usuarios de GeoHub con capacidades de datos e IA. En América Latina específicamente, el modelo de IA para la previsión del acceso a la electricidad estará disponible en países como Argentina, Colombia, Ecuador, México, Perú y Uruguay", dijo Flavia Roberta Freitas, Líder de Responsabilidad Social Corporativa en IBM Latinoamérica. "Este esfuerzo de colaboración demuestra el poder de la IA para ayudarnos a fomentar un futuro más basado en datos y más sostenible para todos".

Como parte de Data Futures Exchange (DFx) del PNUD, GeoHub es un ecosistema centralizado de datos y servicios geoespaciales. Proporciona una plataforma para cargar, visualizar y analizar conjuntos de datos de forma sencilla, combinando datos geográficos actualizados con imágenes satelitales. GeoHub apoya enfoques granulares, localizados y basados en

evidencias de cara a los desafíos del desarrollo y la formulación de políticas integradas, desde la determinación de la distribución subnacional del acceso a la electricidad y la evaluación de los niveles de vulnerabilidad, hasta los efectos del cambio climático en las comunidades a lo largo del tiempo.

"La innovadora colaboración del PNUD con IBM ayuda a los países a aprovechar los datos sobre desarrollo e innovación tecnológica para mejorar la vida y proteger el planeta. Las soluciones que hemos cocreado proporcionan una base de evidencia creíble para ayudar a los países a lograr avances significativos y prácticos hacia una transición energética justa. La inversión neta cero y las estrategias de desarrollo centradas en las personas son fundamentales para acelerar los ODS", dijo Laurel Patterson, Jefe del Equipo de Integración de los ODS del PNUD, Dirección de Políticas y Apoyo a los Programas del PNUD.

El PNUD e IBM trabajaron juntos durante dos años a través del [IBM Sustainability Accelerator](#). Este proyecto comenzó con un compromiso de colaboración a través del [IBM Garage](#), y resultó en la mejora del GeoHub del PNUD con dos modelos innovadores: el modelo de IA para la Previsión de Acceso a la Electricidad y un modelo estadístico geoespacial con un Índice de Equidad de Energía Limpia.

- **Las previsiones de acceso a la electricidad.** El modelo de IA utiliza la [plataforma de IA y datos, IBM watsonx](#), junto con IBM Cloud y una biblioteca de código abierto para el aprendizaje automático con el fin de proporcionar previsiones futuras a escala sobre el acceso a la electricidad hasta 2030, mediante la evaluación de un conjunto de factores como la población, infraestructura, urbanización, elevación y datos de satélite, además de los datos de uso del suelo proporcionados por [IBM Environmental Intelligence](#). Al modelar estos factores para hacer una previsión futura, el modelo de pronóstico de acceso a la electricidad proporciona una ventaja distinta en comparación con las estimaciones de acceso a la electricidad más comúnmente disponibles. El modelo tendrá datos de 102 países del Sur Global, incluyendo África, Asia Pacífico, América Latina y Oriente Medio.
- **El índice de equidad de energía limpia.** Desarrollado por IBM y el PNUD junto con Stony Brook University, es un modelo geoespacial estadístico único en su tipo, que combina la analítica geoespacial con factores ambientales, económicos y sociales como la educación, las emisiones de gases de efecto invernadero y la riqueza relativa para generar una puntuación de la Equidad de Energía Limpia de 0-1. Esta puntuación refleja tanto las oportunidades de desarrollo de energía limpia como la urgencia, a través del objetivo de equidad y una transición justa. En este dashboard, los usuarios de GeoHub también pueden ver y personalizar individualmente cada factor ambiental, económico o social analizado en el modelo, para evaluar qué factores tienen el mayor impacto en el acceso equitativo a la energía limpia, empoderando una mejor toma de decisiones. El modelo proporcionará datos de 53 países africanos.

Históricamente, los modelos avanzados como estos no siempre han sido libremente accesibles y aplicables a todos los usuarios. Juntos, IBM y el PNUD se han propuesto crear soluciones que fortalezcan el acceso público gratuito a información compleja sobre energía limpia y a tecnología avanzada, al mismo tiempo que se proporcionan recursos energéticos esenciales para los legisladores, gobiernos, periodistas y encargados de la toma de decisiones.

Acerca de IBM Sustainability Accelerator

Lanzado en 2022, el IBM Sustainability Accelerator es un programa de impacto social que aborda las amenazas ambientales que afectan a las comunidades vulnerables alrededor del mundo. Cada año, el programa selecciona cinco proyectos para escalar soluciones de tecnología e IA dentro de una área temática nueva de sostenibilidad. Hasta la fecha, el IBM Sustainability Accelerator ha apoyado 15 proyectos globales en tres cohortes activas, centradas en la agricultura sostenible, la energía limpia

y la gestión del agua. Para más información visite: <https://www.ibm.com/impact/initiatives/ibm-sustainability-accelerator/>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

El PNUD trabaja en cerca de 170 países y territorios, ayudando a erradicar la pobreza, reducir las desigualdades y la exclusión, y construir resiliencia para que los países puedan sostener el progreso. Como la agencia de desarrollo de la ONU, el PNUD desempeña un papel fundamental en ayudar a los países a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
